interlogix
A UTC Fire & Security Company

Manual do Utilizador da Câmara IP Box Gama Dia/Noite UltraView

P/N 1070140-PT • REV B • ISS 01MAY11

Direitos de autor © 2011 UTC Fire & Security. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais e patentes

O nome e logótipo UltraView são marcas comerciais da UTC Fire & Security.

Outros nomes comerciais utilizados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos fabricantes ou vendedores dos respectivos produtos.

Fabricante

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, EUA

Representante de fabrico autorizado na UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands.

Certificação

CE N4131

Conformidade com FCC

Classe A: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe A, segundo a parte 15 das Regras FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer uma protecção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento funciona num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado segundo o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais para comunicações de rádio. É provável que a operação deste equipamento numa área residencial provoque interferências nocivas, pelo que o utilizador terá de corrigir a interferência a expensas próprias.

Directivas da União Europeia

2004/108/CE (directiva de compatibilidade electromagnética EMC): Através da presente, a UTC Fire & Security declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições pertinentes da Directiva 2004/108/CE.

2002/96/CE (directiva de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos REEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos municipais não separados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local ao adquirir um equipamento novo equivalente, ou elimine o equipamento em pontos de recolha designados. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

Informação de contacto

Para informações de contacto, consulte o nosso website: www.interlogix.com

Índice

Introdução 3
Descrição do produto 3
Funções 3

Instalação 4
Ambiente de instalação 4
Conteúdo da embalagem 4
Requisitos de cabos 4
Configuração da câmara 5
Descrição das câmaras 6
Lentes 6
Montagem da câmara 6
Ligações 7
Ligação de alarmes 7
Ligação dos cabos analógicos 8
Configuração dos DIP switches da câmara 8
Descrição das definições dos DIP switches 9

Configuração do sistema 11
Requisitos de software 11
Utilizadores do Windows Vista e 7 11
Aceder à câmara através da Internet 12
Descrição geral da monitorização e configuração do sistema 12
Visualização em directo 13
Monitorização do sistema 13
Configuração da câmara e da rede 15

Especificações 18

Garantia e informações de contacto 19
Informações sobre a garantia 19
Contactar a assistência técnica 19

Introdução

Descrição do produto

A Câmara IP box gama dia/noite UltraView utiliza um processador de sinais digitais (DSP) para processar os sinais de vídeo. A câmara de vídeo dispõe de um microcontrolador para proporcionar imagens de alta qualidade com reprodução High Color e imagens nítidas.

Códigos dos produtos:

- UVC-IP-EVRDN-HR
- UVC-IP-EVRDN-HR-P

Funções

Funcionalidades da câmara:

- Compressão de imagem H.264-SVC com capacidade de transmissão múltipla.
- Tecnologia Super HAD (hole accumulated diode) com 470.000 PAL (410.000 pixels NTSC).
- Utilização de processadores digitais LSI (integração em larga escala) para produzir imagens de resolução 4CIF (540 linhas de resolução horizontal analógica).
- Produção de imagens de alta resolução utilizando processadores de sinais digitais para melhoria de abertura horizontal e vertical.
- BLC (controlo de retro-iluminação) digital, inteligente e automático.
- Sistema avançado de exposição automática que permite optimizar a quantidade de luz necessária para o gerador de imagens.
- Sincronização interna ou externa com “line lock”.
- Vida útil longa e alta fiabilidade.
- Controlo por DIP switch das definições da câmara.
- Relação sinal/ruído melhor do que 48 dB.
- Power over Ethernet (PoE) ou Comutador de energia isolado de 12 VDC ou 24 VAC.

Instalação

Ambiente de instalação

Ao instalar o produto, tenha em atenção os seguintes factores:

- **Eléctricos:** efectue a instalação eléctrica cuidadosamente. A instalação deve ser efectuada por pessoal qualificado. Para alimentação da câmara, utilize sempre um comutador PoE adequado ou uma fonte de alimentação de 12 VDC ou 24 VAC listada na UL como Classe 2 ou com certificação CE. Não sobrecarregue o cabo de alimentação ou o adaptador.
- **Ventilação:** certifique-se de que a localização pretendida para a instalação da câmara está devidamente ventilada.
- **Temperatura:** não opere a câmara para além das especificações de temperatura, de humidade ou da fonte de alimentação. A temperatura de funcionamento da câmara situa-se entre -30 e +50°C. A humidade deve ser inferior a 90%.
- **Humidade:** não exponha a câmara à chuva ou à humidade, nem tente operá-la em áreas húmidas. Desligue imediatamente a alimentação se a câmara estiver molhada e contacte um técnico qualificado para obter assistência. A humidade pode danificar a câmara e pode criar também o perigo de choques eléctricos.
- **Reparação:** não tente reparar a câmara sozinho. Qualquer tentativa de desmontagem ou remoção das coberturas deste produto invalida a garantia e pode também resultar em ferimentos graves. Para qualquer reparação, consulte funcionários de reparação qualificados.

AVISO: para reduzir o risco de incêndio ou de choque eléctrico, não exponha a câmara à chuva ou à humidade e não retire a tampa ou as costas.

Conteúdo da embalagem

A câmara é fornecida com os artigos seguintes:

- O mecanismo da câmara
- Transceptor de vídeo passivo de 1 canal
- Conjunto de fios de alimentação CA
- Tomada DC de 150 mm para o adaptador do terminal

Requisitos de cabos

Para um funcionamento correcto, deverão ser cumpridos os seguintes requisitos de cabos e de alimentação relativos às câmaras. Recomenda-se cabos de categoria 5 ou superior. Todos os cabos de rede devem ser instalados de acordo com os códigos e regulamentos aplicáveis.

A Tabela 1 abaixo mostra os requisitos dos cabos que se ligam à câmara.

Tabela 1: Requisitos de cabos recomendados

Tipo de cabo	Requisitos
Vídeo	Cabo coaxial RS-59 de 75 ohm com extremidades BNC
Alimentação	Cabo de 24 VAC

Configuração da câmara

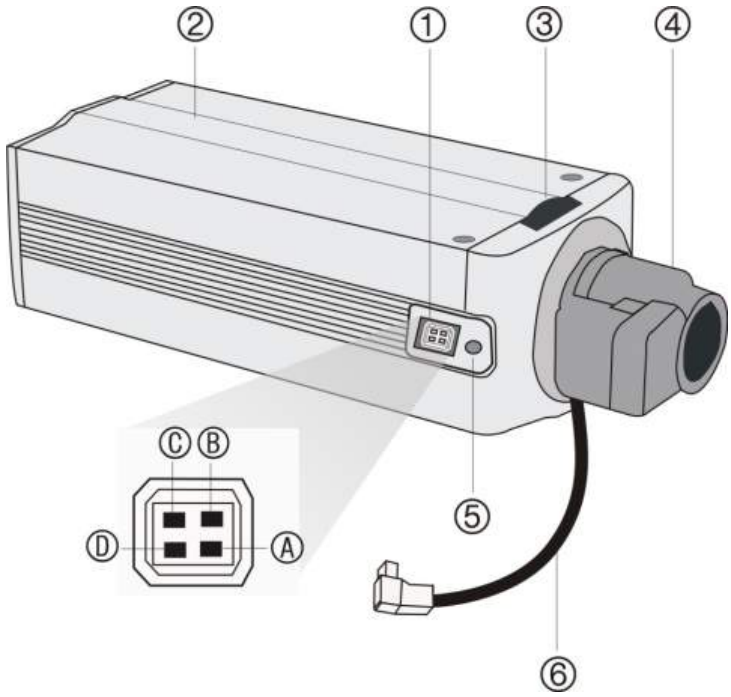
Nota: se a fonte de luz do local onde está instalada a câmara sofrer variações rápidas na iluminação, a câmara poderá não funcionar conforme previsto.

Para colocar rapidamente a câmara em funcionamento:

1. Ligue a lente à câmara.
2. Prepare a superfície de montagem e monte a câmara na parede ou no tecto com os parafusos correctos.
3. Ligue os cabos à câmara.
4. Ligue um monitor CCTV ao sistema para programar a câmara.
5. Configure os DIP switches da câmara, os quais estão localizados na parte traseira da mesma. Consulte “Configuração dos DIP switches da câmara” na página nº 8.
6. Configure os parâmetros de rede e de streaming da câmara para que esta possa ser controlada na rede. Consulte “Aceder à câmara através da Internet” na página nº 12.

Descrição das câmaras

Figura 1: Vista lateral da câmara formato box



1. Conector da lente de íris automática

   Ligação tipo vídeo da lente de íris automática:
   A. Vídeo (branco); B. Alimentação; C. NC; D. Terra (preto)

   Ligação tipo DC da lente de íris automática:
   A. Bobina de accionamento (+);B. Bobina de amortecimento (+);
   C. Bobina de amortecimento (-); D. Bobina de accionamento (-)
2. Câmara
3. Ajuste do back focus
4. Lente (na figura, a lente de íris automática. A lente manual não possui cabo). Não incluído
5. Parafuso de bloqueio do back focus
6. Cabo da lente de íris automática. Não incluído

Lentes

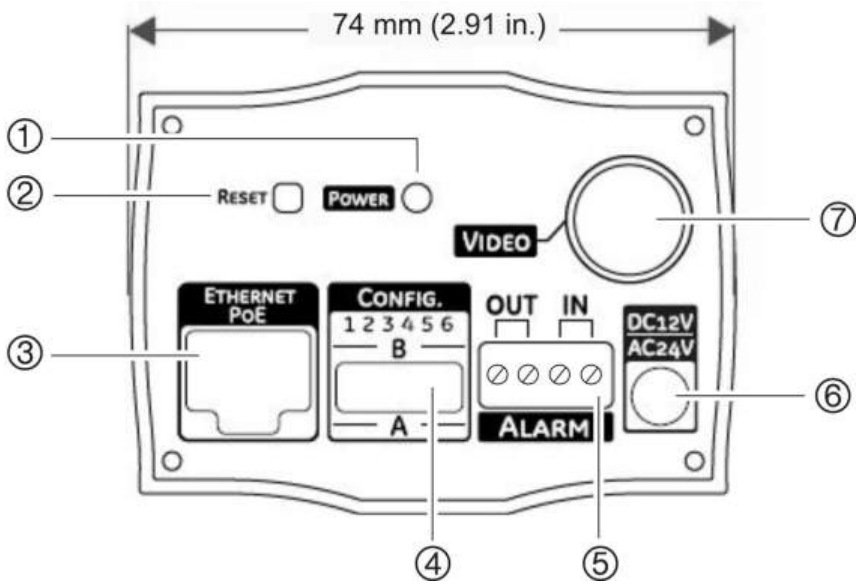
Instale uma lente manual utilizando uma lente de obturador electrónico automático (AES) ou acople uma lente de íris automática (AI).

Montagem da câmara

Para montar a câmara, fixe a câmara à superfície de montagem preparada utilizando o suporte adequado.

Ligações

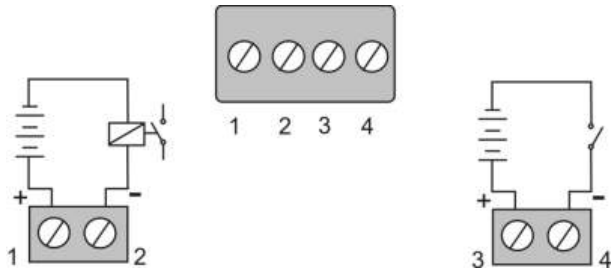
Figura 2: Painel traseiro da câmara



1. LED de alimentação.
2. Botão Reset (reposição).
   Prima para repor as predefinições originais da câmara.
3. Porta Ethernet RJ45.
   Ligar a dispositivos de rede.
4. DIP switches.
   Configurar as definições da câmara.
5. Entrada e saída de alarme.
   Ligar para poder accionar um alarme no dispositivo de rede.
6. Fonte de alimentação.
   Ligar a uma fonte de alimentação de 12 VDC ou 24 VDC.
7. Saída de vídeo.
   Ligar a um monitor CCTV.

Ligação de alarmes

Figura 3: Ligação eléctrica DC de entradas e saídas de alarme



1. OUT 2. Terra 3. IN 4. Terra

Tabela 2: Descrição das ligações de alarmes

Entrada de alarme	
Tipo	TTL. Compatível com uma tensão de entrada de 48 V.
Tipo de conector	Terminal de parafusos

Saída de alarme	
Tipo	Colector aberto. Compatível com uma alimentação externa de 48 V.
Tipo de conector	Terminal de parafusos

Ligação dos cabos analógicos

Ligue um monitor de CCTV padrão ao sistema para ajustar a qualidade da imagem de vídeo utilizando os DIP switches. Os DIP switches também podem ser ajustados quando estão ligados ao sistema IP.

Para ligar os cabos:

1. Ligue um cabo coaxial do conector BNC da câmara a um dispositivo de gravação de vídeo ou a um monitor de CCTV.
2. Ligue um comutador PoE, uma fonte de alimentação de 12 VDC ou 24 VAC para a entrada de alimentação. Não estabeleça as ligações PoE e DC ou AC ao mesmo tempo. A etiqueta na câmara indica a seguinte informação:

   Cabo vermelho. Power in (entrada de alimentação).

   Cabo preto. Power in (entrada de alimentação).

   Cabo branco. Video out (saída de vídeo).

   Cabo preto. Video ground (vídeo terra).

   Nota: para 24 VAC ou 12 VDC, Preto ou Vermelho podem ser utilizados para ligação à terra.

Configuração dos DIP switches da câmara

Pode configurar um máximo de seis funções da câmara utilizando o compartimento de DIP switches na retaguarda da câmara. A Figura 4 abaixo mostra o esquema de DIP switches. Consulte “Descrição das definições dos DIP switches” na página 9 para mais informação sobre estas funções.

Figura 4: Esquema de DIP switches (localizados na retaguarda da câmara)

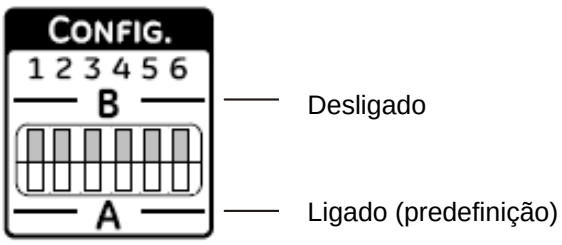


Tabela 3: Funções dos DIP switches

Switch	Descrição
1.	Equilíbrio dos brancos
	Ligado: Modo ATW; Desligado: modo PTL Modo PTL
2.	Compensação de contraluz
	Ligado: BLC desligado; Desligado: BLC ligado
3.	Exposição a AI/AE
	Ligado: Modo Auto iris (AI); Desligado: modo Auto Exposure (AE)
4.	Definição Day/Night.
	Ligado: Modo Auto Day/Night; Desligado: só modo de cor
5.	Mirror (Espelho)
	Ligado: Normal; Desligado: Mirror Enable
6.	Controlo sem cintilação
	Ligado: Normal; Desligado: Cintilação activada

Descrição das definições dos DIP switches

Equilíbrio dos brancos (WB)

O equilíbrio dos brancos indica à câmara a aparência da cor branca. Com base nesta informação, a câmara apresentará então todas as cores correctamente.

Existem dois métodos para determinar o WB (Equilíbrio dos brancos):

- **ATW** (seguimento automático de white balance). O valor utilizado depende da condição de luz seleccionada. Assegura uma reprodução fiável da cor quando as condições de luz se alteram com frequência.
- **PTL** (push to lock) (premir para bloquear) white balance. WB é fixado no momento em que o DIP switch está definido como ON.

Backlight compensation (BLC) (Compensação de retro-iluminação)

A função de compensação de contraluz melhora a qualidade da imagem quando a retroiluminação é alta. Impede que o objecto no centro apareça demasiado escuro.

Exposição a AI/AE

Utilize esta definição para seleccionar o método que a câmara utiliza para ajustar os diferentes níveis de luz.

Day/Night (Dia/noite)

Esta função controla quando a câmara comuta para o modo de dia/noite. A câmara produz imagens a cores de alta qualidade durante o dia ou quando os níveis de luz são altos. Seguidamente, comuta para monocromático e retira o filtro de infravermelhos para melhorar a sensibilidade IV à noite ou quando os níveis de luz são baixos. Existe uma opção que força a câmara a manter-se no modo de cor e não entrar no modo monocromático, independentemente do nível de luz.

Mirror (Espelho)

Utilize esta função para transformar a imagem original numa imagem de espelho (horizontal).

Controlo sem cintilação

O controlo sem cintilação elimina a cintilação causada pelas diferenças entre as frequências (60 Hz) da ionização do gás numa lâmpada fluorescente com a da frequência vertical (59,95 Hz) na câmara. Embora a diferença seja muito pequena, dá origem a uma ligeira cintilação na parte superior da cena do monitor, ou, em aplicações de vídeo sobre IP, deve ser interpretada como movimento. O controlo de cintilação permite reduzir o tamanho do ficheiro e as taxas de bits de transferência das imagens de vídeo comprimidas.

Botão Reset (reposição)

Utilize este botão para repor as predefinições originais da câmara, incluindo as definições da câmara e da rede. Com a câmara ligada, prima o botão de reposição vermelho durante cerca de 10-15 segundos. O indicador LED vermelho pisca quando o sinal de reposição é aceite.

Configuração do sistema

Este capítulo explica com configurar a câmara através de um browser Web.

Requisitos de software

São necessários os seguintes requisitos para a câmara UVD-IP:

- Microsoft Internet Explorer
- Um leitor VLC com plug-in ActiveX para reprodução de imagens no caso de utilizar o Internet Explorer para monitorizar a câmara.

Figura 5: Opção plug-in ActiveX

VLC media player 0.9.8a Setup
Choose Components
Choose which features of VLC media player 0.9.8a you want to install.
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.
Select the type of install:
Custom
Or, select the optional components you wish to install:
Media Player (required)
Start Menu Shortcut
Desktop Shortcut
Mozilla plugin
ActiveX plugin
File type associations
Description
The VLC ActiveX plugin
Space required: 59.5MB
< Back
Next >
Cancel

Utilizadores do Windows Vista e 7

O Internet Explorer para os sistemas operativos Windows Vista e Windows 7 aumentou as medidas de segurança para proteger o seu PC contra a instalação de software malicioso.

Para obter a funcionalidade completa da interface do browser Web com Windows Vista e Windows 7, efectue o seguinte:

- Execute a interface do browser e a aplicação do reprodutor (player) do DVR como um administrador na sua estação de trabalho
- Acrescente o endereço IP da câmara à lista de sites de confiança do seu browser.

Para acrescentar o endereço IP da câmara à lista de sites de confiança do Internet Explorer:

1. Abra o Internet Explorer.

2. Clique em Tools (Ferramentas) e depois em Internet Options (Opções da Internet).
3. Clique no separador Security (Segurança) e seleccione o ícone de sites de confiança.
4. Clique no botão Sites.
5. Anule a selecção da caixa “Require server verification (https:) for all sites in this zone”.
6. Introduza o endereço IP no campo “Add this website to the zone”.
7. Clique em Adicionar e depois em Fechar.
8. Clique em OK no ecrã de opções da Internet.
9. Ligue à câmara para uma funcionalidade completa do browser.

Aceder à câmara através da Internet

A câmara pode ser configurada utilizando um browser da internet como o Microsoft Internet Explorer (IE).

Terá de possuir direitos de administrador no seu PC para poder configurar a câmara na internet.

Para visualizar imagens da câmara através de um videogravador de rede ou um sistema de vídeo digital semelhante, consulte a documentação associada a esse sistema.

Para aceder à câmara online:

1. Configure o PC anfitrião/portátil na mesma subrede como o endereço IP predefinido, por exemplo: 10.1.2.10
2. No browser Web, insira o endereço IP fixo predefinido da câmara, 10.1.2.11. É apresentada a caixa de diálogo Login.
3. Introduza o nome de utilizador e a password:

   Login: *admin*

   Password: *admin*
4. Clique em **OK**. É apresentada a página inicial da Câmara IP box gama dia/noite UltraView.

Descrição geral da monitorização e configuração do sistema

Utilize a barra de ferramentas dos menus, na parte superior dos ecrãs, para aceder a vários ecrãs de monitorização e configuração da câmara. Há cinco opções:

- **Home:** Voltar à página inicial.
- **Live view:** Visualização de imagens no modo em directo.

- **Monitoring:** Apresentação de informações sobre a saúde do dispositivo, a configuração do sistema, as portas de vídeo e as interfaces de rede. Consulte “Monitorização do sistema” abaixo.
- **Administration:** Definir os parâmetros de rede, os direitos de acesso e os formatos de vídeo. Consulte “Configuração da câmara e da rede” na página nº 15.
- **Restart:** Reinicializar o dispositivo. Isto pode ser necessário, por exemplo, para implementar alterações efectuadas. No entanto, se a ligação de rede se perder na sequência das alterações de configuração efectuadas, a câmara terá de ser reconfigurada premindo o botão Reset na retaguarda da câmara. As predefinições de fábrica são restabelecidas.

A barra de ferramentas dos menus com estas opções é apresentada na parte superior de todos os ecrãs, estando sempre disponível.

Visualização em directo

Utilize esta opção de menu para visualizar imagens no modo em directo. Com o rato, clique na opção **Live View** (Visualização em directo) na barra de ferramentas dos menus.

Clique no botão **Stop** (Parar) para interromper a visualização de imagens em directo e clique no botão **Play** (Reproduzir) para reiniciar a visualização em directo.

Pode ver diferentes streams de vídeo no modo de visualização em directo. No entanto, estes terão de ser configurados primeiro no sistema VisioWave CSS.

Monitorização do sistema

Utilize esta opção para verificar o estado e a configuração dos parâmetros da rede e da câmara.

Com o rato, clique na opção **Monitoring** (Monitorização) na barra de ferramentas dos menus. São apresentados cinco ícones no ecrã. Por predefinição, é apresentado o ecrã Health Metrics (Estado de saúde). Ao clicar nos diferentes ícones, são apresentados os respectivos valores sob os mesmos.

A data e hora do sistema devem ser configuradas através de um servidor NVR para que fiquem sincronizadas.

Clique no botão **Refresh** (Actualizar) na parte inferior do ecrã para actualizar as informações apresentadas.

Figura 6: Ecrã de monitorização (na figura, o ecrã Health Metrics)

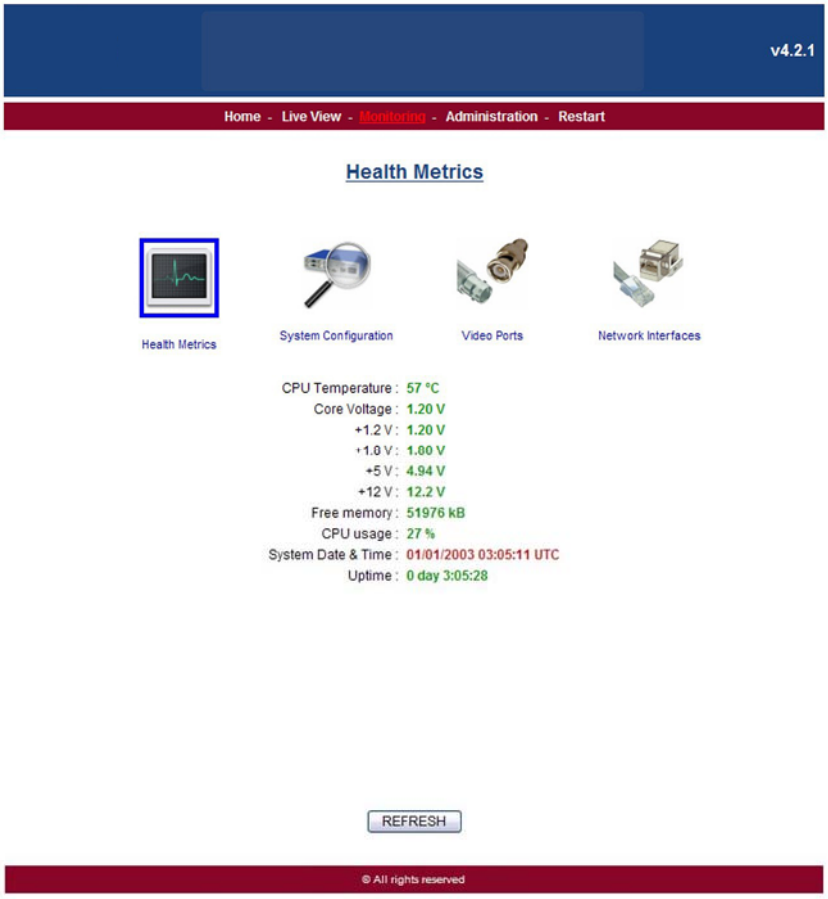

v4.2.1
Home - Live View - Monitoring - Administration - Restart
Health Metrics
Health Metrics
System Configuration
Video Ports
Network Interfaces
CPU Temperature : 57 °C
Core Voltage : 1.20 V
+1.2 V : 1.20 V
+1.8 V : 1.80 V
+5 V : 4.94 V
+12 V : 12.2 V
Free memory : 51976 kB
CPU usage : 27 %
System Date & Time : 01/01/2003 03:05:11 UTC
Uptime : 0 day 3:05:28
REFRESH
© All rights reserved

Tabela 4: Descrição do ecrã de monitorização

Ícone	Função	Descrição
	Health Metrics (Estado de saúde)	Mostra o estado de saúde da câmara. Os itens mostrados são: • CPU temperature (°C) (Temperatura da CPU em graus centígrados) • Core voltage (Tensão do núcleo) • Tensão de alimentação +1,2 V • Tensão de alimentação +1,8 V • Tensão de alimentação +5 V • Tensão de alimentação +12 V • Free memory (Memória disponível) • CPU usage (Utilização da CPU) • System data and time (Data e hora do sistema). Um valor vermelho significa que o dispositivo não está sincronizado com um servidor NTP. • Uptime (Tempo de operação) Os valores apresentados a verde são normais. Os valores a vermelho não são normais.

Ícone	Função	Descrição
	System configuration (Configuração do sistema)	Mostra informações sobre a configuração e o estado do sistema. Os itens mostrados são: • Nome do equipamento • Número de série do dispositivo • Revisão de software • Revisão U-boot • Revisão de recuperação de software
	Portas de vídeo	Mostra informações sobre a configuração e o estado das portas de vídeo. Os itens mostrados são: • Label (Etiqueta) • TCP Port (Porta TCP) • Format (Formato). Mostra PAL ou NTCP • Size (Dimensão) • FPS. Frame rate (Taxa de gravação) • Largura de banda • Status (Estado). O estado normal é apresentado a verde. O estado anormal é apresentado a vermelho.
	Network interfaces (Interfaces de rede)	Mostra informações sobre a configuração e o estado da rede. Os itens mostrados são: • Type (Tipo) • IP/Mask (IP/Máscara) • Cable Status (Estado dos cabos) • Tx packets (Pacotes Tx) • Tx errors (Erros Tx) • MAC address (endereço MAC) • Default Gateway (Gateway predefinida) • Ethernet Configuration (Configuração Ethernet) • Rx packets (Pacotes Rx) • Rx errors ((Erros Rx)

Configuração da câmara e da rede

Utilize este menu para configurar os parâmetros da câmara e da rede.

Com o rato, clique na opção **Administration** (Administração) na barra de ferramentas dos menus. São apresentados cinco ícones no ecrã. Por predefinição, é apresentado o ecrã Network Configuration (Configuração da rede). Clique nos diferentes ícones para aceder aos respectivos ecrãs de configuração de diversos parâmetros. Consulte a Figura 7 na página nº 16.

O sistema apresenta uma mensagem de reinicialização para que as alterações efectuadas sejam efectivas. Clique em **Restart** na barra de ferramentas para reinicializar o sistema.

Figura 7: Ecrã Network configuration (Configuração da rede)

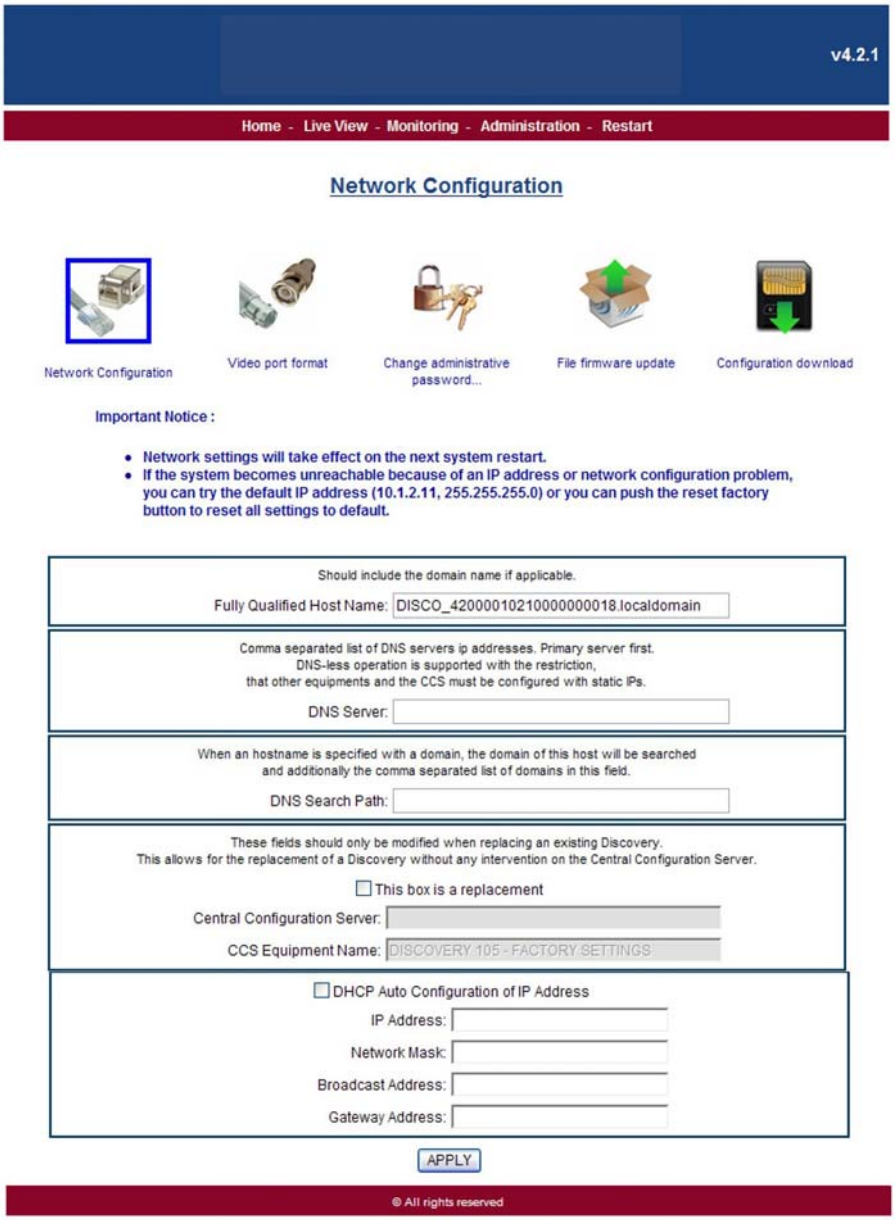

v4.2.1
Home - Live View - Monitoring - Administration - Restart
Network Configuration
Network Configuration
Video port format
Change administrative password...
File firmware update
Configuration download
Important Notice :
Network settings will take effect on the next system restart.
If the system becomes unreachable because of an IP address or network configuration problem, you can try the default IP address (10.1.2.11, 255.255.255.0) or you can push the reset factory button to reset all settings to default.
Should include the domain name if applicable.
Fully Qualified Host Name: DISCO_42000010210000000018.localdomain
Comma separated list of DNS servers ip addresses. Primary server first.
DNS-less operation is supported with the restriction,
that other equipments and the CCS must be configured with static IPs.
DNS Server:
When an hostname is specified with a domain, the domain of this host will be searched
and additionally the comma separated list of domains in this field.
DNS Search Path:
These fields should only be modified when replacing an existing Discovery.
This allows for the replacement of a Discovery without any intervention on the Central Configuration Server.
This box is a replacement
Central Configuration Server:
CCS Equipment Name: DISCOVERY 105 - FACTORY SETTINGS
DHCP Auto Configuration of IP Address
IP Address:
Network Mask:
Broadcast Address:
Gateway Address:
APPLY
© All rights reserved

Tabela 5: Descrição do ecrã Administration (Administração)

Ícone	Função	Descrição
Network Configuration	Configuração da rede	Definir os parâmetros de rede. É possível atribuir um endereço IP, automatica ou manualmente, seleccionando uma das seguintes opções: **DHCP.** Para a instalação automática, marque a caixa “DHCP Auto Configuration of IP Address”. Esta opção está desactivada por predefinição.

Ícone	Função	Descrição
		— ou — **Static IP.** Para a instalação manual, introduza os valores do endereço IP, máscara de rede, endereço de difusão e endereço da Gateway. O endereço IP predefinido é 10.1.2.11. Clique no botão **Apply** (Aplicar) para guardar as alterações.
 Video Ports	Formato da porta de vídeo	Definir o formato de vídeo utilizado, PAL ou NTSC. Seleccione uma das caixas do formato. Clique em **OK** para guardar as alterações. **Nota:** este parâmetro não estará disponível se a câmara tiver sido configurada através de um servidor de configuração central CCS (Central Configuration Server) ou de um centro de segurança VisioWave (VisioWave Security Center).
 Change administrative password...	Change administrative password (Alterar a password administrativa)	Definir a password de administração utilizada para aceder ao sistema. A password do administrador predefinida de fábrica é “admin”. Por motivos de segurança, recomenda-se que seja alterada. **Nota:** guarde a password admin num local seguro. Na eventualidade de se esquecer da password, deve repor os valores predefinidos das configurações da câmara, premindo para tal o botão Reset (Reposição) na retaguarda da câmara. Na caixa de edição **Enter old password** (Inserir password antiga), insira a password admin actual. Na caixa de edição **Enter new password** (Inserir nova password), insira a nova password admin e confirme-a. Clique no botão **Change administrative password** (Alterar a password de administração) para guardar as alterações. Na barra de ferramentas dos menus, clique na opção **Restart** (Reiniciar). Aparece o ecrã Restart. Clique em **OK** para reinicializar o sistema e implementar as alterações.
 File firmware update	File firmware update (Actualização do firmware de ficheiros)	Actualizar o firmware. O firmware da câmara é armazenado na memória flash. Utilize esta opção para gravar o firmware na memória flash. Ao actualizar o firmware, mantém todas as definições existentes. Apenas as novas funções são adicionadas às respectivas predefinições. Clique no botão **Browse** (Pesquisar) para localizar o firmware actualizado e prima **Upload firmware file** (Enviar ficheiro de firmware) para iniciar a actualização.

Ícone	Função	Descrição
	Configuration download (Download de configurações)	Mostra todas as informações de configuração. Pode fazer o download das informações para um ficheiro no computador ou noutra localização. Clique no botão **Save the configuration** (Guardar a configuração) para fazer o download destas informações e aceder ao destino de download.

Especificações

Câmara	
Sensor de imagem	1/3 pol., Interline Transfer Super HAD CDD
Rácio S/N	> 50 dB
AGC (Controlo automático de ganho)	0 ou 36 dB
Exposição	Ai/AE
Resoluções	4CIF, 2CIF, CIF, QCIF
Saída analógica	Cor 540 TVL
Vídeo	
Compressão de vídeo	Compressão H.264-SVC
Frame rate (Taxa de gravação)	PAL (704 × 576 a 25 fps); NTSC (704 × 480 a 30 fps)
Rede	
	Porta LAN Ethernet 10/100Mbit autosensora
	Suporte para IP Multicast, Unicast e Multi-Unicast
Outros	
Temperatura de funcionamento	-30 a +50 °C
Dimensões (L × A × P)	75 × 53 × 168 mm
Peso	690 g
Consumo de energia	8W (12VDC); 6,4W (12VDC); 6,7W (PoE)
Fonte de alimentação	24 VAC ±10% / 12 VDC ±10%, PoE

Garantia e informações de contacto

Informações sobre a garantia

O período de garantia da Câmara IP box gama dia/noite UltraView é três anos a contar da data de entrega.

Contactar a assistência técnica

Para obter ajuda no que se refere à instalação, manutenção e resolução de problemas inerentes a este produto, consulte este documento assim como qualquer outra documentação fornecida. Se continuar a ter dúvidas, contacte-nos durante as horas de expediente (segunda a sexta-feira, excepto feriados).

www.interlogix.com

Europe: **www.utcfssecurityproducts.eu**

Austrália: **www.utcfs.com.au**

techsupport@interlogix.com